

Дополнение к статье
**«Подтверждение результатов опытов Майкельсона без
использования постулата об инвариантности скорости света»**

Кочетков Виктор Николаевич
главный специалист ФГУП «Центр эксплуатации
объектов наземной космической инфраструктуры»
(ФГУП «ЦЭНКИ»)

vnkochetkov@gmail.com
vnkochetkov@rambler.ru
<http://www.matphysics.ru>

В статье делается попытка показать, что результаты опытов Майкельсона с достаточно высокой степенью точности могут быть объяснены с помощью использования зависимости скорости движения фрагмента узконаправленного светового потока от величины скорости движения источника этого светового потока относительно светонесущей среды и величины угла между вектором скорости движения фрагмента и продольной осью светового потока.

PACS number: **03.30.+p**

**3. Зависимость скорости распространения светового
потока типа «I» от скорости v движения светового источника
и угла γ наклона фрагментов**

Если исходить из результатов опытов Майкельсона (отсутствие изменений в интерференционной картине, наблюдаемой в телескопе **D**, в пределах погрешности измерений) [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11], [12], [13], [14], [15], то зависимость скорости c_γ распространения светового потока (скорости движения фрагментов светового потока) в

светоносной среде от угла γ отклонения вектора скорости c_γ от продольной оси (фронта) этого светового потока может выглядеть следующим образом:

$$c_\gamma = \frac{c}{2} \cdot \left\{ \left[\left(1 - \frac{v^2}{c^2} \right) \cdot \cos\gamma \right] + \sqrt{\left[\left(1 - \frac{v^2}{c^2} \right)^2 \cdot \cos^2\gamma \right] + \frac{4 \cdot v^2}{c^2}} \right\} \quad (1)$$

где:

c – скорость света в вакууме,

v – скорость движения источника света Λ (светового потока) относительно светоносной среды.

Автор

В.Н. Кочетков

E-mail: VNKochetkov@gmail.com .

E-mail: VNKochetkov@rambler.ru .

Сайт: <http://www.matphysics.ru> .